	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza / della miscela e della società / della azienda

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Miscela Ossigeno 30% - Elio 70%
Denominazione chimica	Ossigeno 30% - Elio 70%
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° di registrazione	-
Formula chimica	He, O ₂

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale Gas di test/Gas di calibrazione Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo
Usi sconsigliati	Solo per utenti industriali o professionali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier
Telefono	+41 (0) 26 676 94 94
Indirizzo e-mail	info@multigas.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza

145 (Centro di tossicologia Zurigo) o +41 (0) 44 251 51 51
 +41 (0) 26 676 94 94 (Multigas)


SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gas comburenti, categoria 1	H270
Gas sotto pressione: Gas compresso	H280

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questo capitolo, vedere la sezione 16

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli



GHS03 GHS04

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H270 Può provocare o aggravare un incendio; comburente
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P220 Tenere lontano da sostanze combustibili
P244 Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso
P370+P376 In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo
P410+P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato

2.3. Altri pericoli


Gas ossidante ad alta pressione
Accelera notevolmente la combustione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Ossigeno	(N° CAS) 7782-44-7 (N° CE) 231-956-9 (N° indice EU) 008-001-00-8 (N° di registrazione) --	30%	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Elio	(N° CAS) 7440-59-7 (N° CE) 231-168-5 (N° indice EU) - (N° di registrazione) --	70%	Press. Gas (Comp.), H280

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questo capitolo, vedere la sezione 16
Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

3.2. Miscele

Non stabilito

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Consiglio generale	Consultare un medico. Mostra questa scheda di sicurezza al medico curante
In caso di inalazione	In caso di inalazione, rimuovere la persona dall'area contaminata. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico
In caso di contatto con la pelle	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
In caso di contatto con gli occhi	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
In caso di ingestione	L'ingestione non è considerata una possibile via di esposizione

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun dato disponibile
Fare riferimento alla sezione 11

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione


Mezzi di estinzione idonei	Il prodotto in sé non brucia Acqua nebulizzata o acqua nebulizzata. Polvere secca. Diossido di carbonio. Schiuma resistente all'alcol
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare getti d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Alimenta la combustione L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno

5.3. Ulteriori informazioni

I contenitori chiusi possono essere raffreddati con acqua nebulizzata

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Gli indumenti esposti ad alte concentrazioni di ossigeno possono trattenerlo per 30 minuti o più e diventare un potenziale pericolo di incendio
 Fornire una ventilazione adeguata
 Evacuare il personale in un luogo sicuro
 Equipaggiamento di protezione personale, vedere la sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

-

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

-

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura


Tenere lontano da fonti di accensione
 Utilizzare solo strumenti a prova di scintilla. Non fumare
 Per precauzione, vedere la sezione 2.2

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato
 Contenuto sotto pressione

7.3. Usi finali particolari

-

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite di esposizione professionale

Componenti	N° CAS	Valore tipico di esposizione	Parametro di controllo	Fonti di informazione
Ossigeno	7782-44-7	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	
Elio	7440-59-7	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	
			-	

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei


Mantenere una ventilazione di estrazione appropriata localmente e tutto I rivelatori di gas devono essere utilizzati quando è possibile rilasciare gas infiammabili

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

- Protezione per occhi/volto** Indossare occhiali di sicurezza con schermi laterali. Standard EN 166
- Protezione per la pelle e le mani** Indossare guanti protettivi quando si maneggiano bombole di gas
Norma EN 388-Guanti protettivi contro i rischi meccanici
- Protezione per le vie respiratorie** L'autorespiratore (SCBA) o la maschera d'aria a pressione positiva devono essere utilizzati in atmosfere ossigenate
Norma EN 137 - Dispositivo autonomo ad aria compressa con maschera a pieno facciale

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

-

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 6/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche


9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

<ul style="list-style-type: none"> Stato fisico a 20°C / 101.3kPa 	Gas
<ul style="list-style-type: none"> Colore 	Incolore
Odore	Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile
pH	Nessun dato disponibile
Punto di fusione / Punto di congelamento	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	Non è tecnicamente possibile determinare il punto o l'intervallo di ebollizione di questa miscela
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti di infiammabilità o esplosività	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore [20°C]	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore [50°C]	Nessun dato disponibile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile
Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.0005 g/m ³ (20°C)
Densità relativa, gas (aria=1)	0.4282
Idrosolubilità	Basso
Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Viscosità	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	La sostanza (Ossigeno) è classificata come ossidante di categoria 1

9.2. Altre informazioni

Massa molecolare	12.4 g/mole
Temperatura critica [°C]	Nessun dato disponibile
Densità relativa, gas	Più leggero dell'aria

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 7/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Ossida violentemente materiali organici, fosforo, polveri metalliche

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Può reagire violentemente con materiali combustibili

Può reagire violentemente con agenti riducenti

Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso

In caso di combustione considerare il potenziale pericolo di tossicità dovuto alla presenza di polimeri clorurati o fluorurati in tubazioni con ossigeno in alta pressione (> 30 bar)

Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali


10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico conosciuto
Corrosione/irritazione cutanea	Nessun dato disponibile
Lesioni/irritazioni oculari gravi	Nessun dato disponibile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Nessun dato disponibile
Mutagenicità	Nessun dato disponibile
Cancerogenicità	Nessun dato disponibile
Tossicità per la riproduzione	Nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Nessun dato disponibile

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 8/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile
Pericolo in caso di aspirazione	Nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza endocrina

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione	Il prodotto non causa danni ambientali
-------------	--

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La valutazione PBT / vPvB non è disponibile perché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta / non è condotta

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza / miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

12.7. Altri effetti avversi

Questo prodotto non è associato ad alcun effetto tossicologico ecologico noto

Effetto sullo strato di ozono	Nessun effetto noto con questo prodotto
--------------------------------------	---

Potenziale di riduzione dell'ozono	Nessuno
------------------------------------	---------


Effet sur le réchauffement global	Nessun effetto noto con questo prodotto
--	---

Potenziale di riscaldamento globale	Nessuno
-------------------------------------	---------

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata
----------	--

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

Non scaricare in aree in cui esiste il rischio di formazione di una miscela esplosiva con l'aria

Imballaggio contaminato

Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel suo contenitore originale
Contattare il fornitore se sono necessarie istruzioni

Codice OTRif

16 05 04

Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
3156	3156	3156

14.2. Nome ufficiale di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
GAS COMPRESSO, OSSIDANTE N.A.S. (OSSIGENO, ELIO)	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S., (OXYGEN, HELIUM)	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S., (OXYGEN, HELIUM)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



ADR/RID
IMDG
IATA

2.2 : Gas non infiammabili, non tossici
(5.1 : Sostanze comburenti)

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID
IMDG
IATA

Non stabilito

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID

Nessuno

IMDG


Nessuno

ICAO-TI / IATA-DGR

Nessuno

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 10/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del regolamento (CE) n. 1907/2006

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA)

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche

Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento della Commissione (UE) 2015/830

Abbreviazioni ed acronimi

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

CAS : Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service (USA)

CLP : Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio

CSA : Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica

DPI : Dispositivi di Protezione Individuale

EIGA : European Industrial Gases Association

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio

EN : European Norm - Norma europea

ATE : Acute Toxicity Estimate - Stima della tossicità acuta

IATA : International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo


IMDG Code : International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose

LC50 : Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test

PBT : Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico

REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche

RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Regolamento

	SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Pagina : 11/11
		Revisione n° : 10.2
		Data di revisione : 03/2024
Ossigeno 30% - Elio 70%		MTGxxx

RMM : Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi
 STOT-SE : Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola
 ONU : Organizzazione delle Nazioni Unite
 vPvB : very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile

concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia

Testo completo delle frasi H, EUH e P di cui alle sezioni 2 e 3

Indicazioni di pericolo

H270 Può provocare o aggravare un incendio; comburente
 H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P220 Tenere lontano da sostanze combustibili
 P244 Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso
 P370+P376 In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo
 P410+P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato

Ulteriori informazioni

Le informazioni di cui sopra sono state preparate sulla base delle informazioni più sicure disponibili
 Non pretendono di essere esaurienti e dovrebbero essere considerati come una guida